



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA E EXPERIMENTAL  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA  
Campus Universitário, 59072-970 Natal - RN - Tel. (084)3215 3791.

---

## **E M E N T A**

### **▪ FIS 2010: Métodos Matemáticos da Física**

Funções de variáveis complexas.

Análise tensorial.

Espaços vetoriais.

Problemas de auto-valores e auto-funções.

Espaço funcional.

Equações de derivadas parciais.

Equações integrais. Funções de Green.

Bibliografia:

R. Courant and D. Hilbert, *Methods of Mathematical Physics*, Vols. I and II

G. Arfken, *Mathematical Methods for Physicists*